ВІЙСЬКОВІ НАУКИ

УДК 355

ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІЙСЬК ЗВ'ЯЗКУ ЗС УКРАЇНИ ЗА ДОСВІДОМ ПРОВЕДЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ

Гришина Н.С., Білий О.А., Побережець Т.В., Новак А.О., Ткач В.О.

Науковий центр зв'язку та інформатизації
Військового інституту телекомунікацій та інформатизаціїDOI: <https://doi.org/10.32839/2304-5809/2018-12-64-128>

У статті описана оптимізація системи технічного забезпечення військ зв'язку ЗС України за досвідом проведення бойових дій. Технічне обслуговування озброєння та військової техніки полягає у перевірці його укомплектованості і справності (працездатності), налагодженні і регулюванні, усуванні несправностей і недоліків. Під системою технічного обслуговування слід розуміти сукупність взаємозв'язаних засобів, виконавців, документації необхідних для підтримки і відновлюванні якості озброєння та військової техніки, які належать до цієї системи.

Ключові слова: державна програма розвитку озброєння та військової техніки, державне оборонне замовлення, технічне обслуговування, технічне забезпечення.

Постановка проблеми. Основними проблемними питаннями існуючої системи технічного забезпечення зв'язку є:

відсутність оперативних запасів на покриття потреби частин та підрозділів ЗСУ, що формуються;

відсутність функцій служб забезпечення у Оперативних командувань, що збільшує час на прийняття рішень по забезпеченню та перерозподілу техніки та майна зв'язку на відновлення втрат.

Існуюча система забезпечення зв'язку ЗСУ свідчить, що переважна більшість засобів зв'язку та автоматизації фактично повністю відпрацювала свій ресурс і потребує заміни. Вона залишається у своїй основі аналоговою, несумісною з телекомунікаційною мережею держави, не відповідає потребам управління ЗС України, що підтверджують в тому числі і дії військ зв'язку в зоні бойових дій та потребує вжиття невідкладних заходів щодо її розвитку, оптимізації та переходу на цифрові засоби зв'язку.

Аналіз технічного забезпечення зв'язку та автоматизації з урахуванням досвіду проведення бойових дій підтверджує необхідність проведення ремонту засобів зв'язку і автоматизованих систем управління під час виконання завдань тільки при умові відповідності системи технічного обслуговування та ремонту Збройних Сил України, системі прийнятій в НАТО та в інших провідних країнах світу, коли:

військовий ремонт (рівень екіпажу) – проводиться шляхом легкого поточного ремонту матеріальної частини з використанням ЗІП;

базовий ремонт (рівень підприємства) виконується на підприємствах, що виготовляють техніку зв'язку з метою відновлення або заміни основних вузлів і агрегатів;

польовий ремонт (рівень майстерні) передбачає тільки заміну або ремонт агрегатним методом виробів, що вийшли з ладу із складу апаратних.

В ході проведення бойових дій широко використовувався і такий спосіб як резервування техніки, цей спосіб здійснювався за рахунок

створення резерву угруповання, що дозволяв своєчасно та якісно здійснювати ремонт техніки зв'язку агрегатним методом. Розміщувати резерв доцільно ешелоновано від переднього краю і в глибину, використовуючи – резерви другого ешелону та розміщені в тилівій зоні рухомі ремонтні майстерні з ремонту техніки зв'язку та автоматизації.

Аналіз попередніх досліджень. Існуючого Система технічного забезпечення зв'язку та автоматизації – це сукупність органів управління, сил та засобів технічного забезпечення зв'язку і автоматизації, які призначені для проведення комплексу організаційно-технічних заходів і дій для підтримання необхідного рівня боєздатності і укомплектованості військ (сил) шляхом постачання засобів зв'язку і автоматизації, вона є елементом системи зв'язку та призначена для забезпечення потреб військ у засобах зв'язку та автоматизації управління шляхом забезпечення штатної потреби в засобах зв'язку і автоматизації, організації забезпечення безвідмовної роботи, ремонту, повернення до ладу, списання і вилучення та включає органи управління технічним забезпеченням, бази та склади збереження засобів зв'язку і автоматизації, ремонтно-відновлювальні підрозділи, підприємства промисловості, ремонтно-технічні групи.

На сьогоднішній день до системи технічного забезпечення зв'язку та автоматизації входять наступні органи технічного забезпечення:

- бази ремонту та зберігання засобів зв'язку;
- бази зберігання і утилізації засобів зв'язку;
- центри ремонту і зберігання засобів зв'язку;
- центри зберігання і утилізації засобів зв'язку;
- ремонтні майстерні засобів зв'язку;
- ремонтні підрозділи військових частин зв'язку.

Мета статті. Метою цієї роботи є висвітлення пропозицій щодо оптимізації системи технічного забезпечення військ зв'язку ЗС України за досвідом проведення бойових дій. Визначення завдань системи технічного забезпечення в умовах

переходу до цифрових засобів і функціонування цифрової системи зв'язку Збройних Сил України.

Виклад основного матеріалу. Забезпечення засобами зв'язку і автоматизації Збройних Сил України здійснюється як шляхом видачі та перерозподілу засобів зв'язку старого парку, так і через закупівлю новітніх зразків техніки та модернізації існуючих зразків. Після проведення процедур закупівель, новітні зразки техніки подаються до центральних баз зберігання для подальшої передачі їх у військові частини або безпосередньо у війська, де використовуються за призначенням.

В основу діючої системи ремонту техніки зв'язку і автоматизації Збройних Сил України покладена стратегія ремонту за напрацюванням, при якій перелік та періодичність виконання операцій залежать від напрацювання виробу з початку експлуатації чи після чергового ремонту. Існуюча система ремонту є планово-запобіжною і характеризується визначенням для кожного об'єкта фіксованого обсягу робіт через заплановані інтервали напрацювання.

Основу існуючого парку системи зв'язку на сьогоднішній день складають засоби зв'язку зразків 80-90-х років минулого століття. Ресурс засобів зв'язку 80-х років за термінами знаходження в експлуатації вичерпаний.

В ході виконання державних програм розвитку ОВТ, після уточнення їх показників відповідно до положень «Державної комплексної програми реформування та розвитку ЗС України на період до 2017 року», стає очевидним і створення нової системи технічного обслуговування та ремонту відповідно до якої середній та капітальний ремонт ОВТ необхідно проводити на ремонтних підприємствах держави, в першу чергу – державних, а поточний у військових частинах.

Не менш важливо, в умовах реформування ЗС України одночасно зі зміною підходів щодо ремонту техніки зв'язку, в тому і новітньої наприклад – агрегатним способом, та з переходом на її сервісне обслуговування, врахувати і наявний досвід провідних держав світу, щодо навчання фахівців військ зв'язку під час отримання ними на озброєння нової техніки, та враховуючи проведений аналіз технічного забезпечення зв'язку та автоматизації в ході проведення бойових дій пропонується перейти до системи ремонту та сервісного обслуговування за технічним станом.

Висновки та пропозиції. Система технічного забезпечення в умовах переходу до цифрових засобів і функціонування цифрової системи зв'язку Збройних Сил України повинна вирішувати наступні завдання:

підвищення ефективності системи управління технічним забезпеченням зв'язку за рахунок автоматизації процесів управління на всіх рівнях підпорядкування (розробка системи автоматизації процесів збору, аналізу та обробки інформації, прийняття рішень в різних ланках системи управління технічним забезпеченням зв'язку) з метою підвищення ефективності планування та оперативного управління технічним забезпеченням зв'язку;

забезпечення військ зв'язку цифровими засобами зв'язку і автоматизації;

обслуговування і ремонт цифрових засобів зв'язку і автоматизації.

розроблення нових нормативних і керівних документів;

впровадження на інформаційно-телекомунікаційних вузлах Збройних Сил України автоматизованих систем технічної підтримки;

розроблення і запровадження перспективних діагностичних систем;

поступового переходу від планового ремонту засобів зв'язку на ремонт за технічним станом, застосування агрегатного методу поточного та відновлюваного ремонту;

створення регіональних сервісних центрів на базі ремонтних установ, військових частин із залученням представників виробників сучасних та перспективних засобів зв'язку з її технічного обслуговування і ремонту;

забезпечення військових ремонтних органів зв'язку ремонтною та експлуатаційною документацією на сучасні засоби зв'язку, спеціальними засобами вимірювальної техніки, ремкомплектами до сучасних засобів та проведення навчання особового складу щодо навичок та методів ремонту відповідної техніки;

модернізація військової техніки з технічного обслуговування і ремонту засобів зв'язку (апаратних технічного обслуговування та військових майстерень) та її забезпечення сучасними ремонтними засобами;

удосконалення системи метрологічного забезпечення військового зв'язку та засобів автоматизації;

стандартизація процесів розробки, виробництва, постачання та експлуатації цифрових комплексів та засобів зв'язку;

уніфікація та стандартизація цифрових комплексів та засобів зв'язку, елементної бази, операційних систем і програмних модулів;

постійне опрацювання класифікатора номенклатури начальника зв'язку Збройних Сил України з метою обліку нових типів і зразків цифрових засобів зв'язку;

кодифікація та прийом на постачання телекомунікаційних засобів.

Список літератури:

1. Абышко В.Ю. и др. Техническое обеспечение связи и автоматизации: Учебник. СПб.: ВАС, 2010. 320 с.
2. Основні напрямки розвитку озброєння, військової і спеціальної техніки на період до 2025 року.
3. Чихачев А.В., Семенов С.С., Заєць С.В. Розвиток системи технічного забезпечення зв'язку і автоматизації // Військова думка. 2014. № 11. С. 37-40.

Гришина Н.С., Белый О.А., Побережец Т.В., Новак А.А., Ткач В.О.

Научный центр связи и информатизации
Военного института телекоммуникаций и информатизации

ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЙСК СВЯЗИ ВС УКРАИНЫ ЗА ОПЫТОМ ПРОВЕДЕНИЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

Аннотация

В статье описана оптимизация системы технического обеспечения войск связи ВС Украины по опыту проведения боевых действий. Техническое обслуживание вооружения и военной техники – заключается в проверке его укомплектованности и исправности (работоспособности), наладке и регулировании, устранении неисправностей и недостатков. Под системой технического обслуживания следует понимать совокупность взаимосвязанных средств, исполнителей, документации необходимых для поддержания и восстановительные качества вооружения и военной техники, которые принадлежат к этой системе.

Ключевые слова: государственная программа развития вооружения и военной техники, государственный оборонный заказ, техническое обслуживание, техническое обеспечение.

Gryshina N.S., Bilyi O.A., Poberezhets T.V., Novak A.O., Tkach V.O.

Scientific Center of Communication and Information
Military Institute of Telecommunications and Informatization

OPTIMIZATION OF THE TECHNICAL SUPPORT SYSTEM OF THE TROOPS OF COMMUNICATION OF THE ARMED FORCES OF UKRAINE OVER THE EXPERIENCE OF CARRYING OUT OF WAR

Summary

The article describes the optimization of the technical support system of the Armed Forces of the Armed Forces of Ukraine on the basis of the experience of carrying out the AOC. Maintenance of weapons and military equipment – is to check its staffing and fitness (working capacity), adjustment and regulation, troubleshooting and deficiencies. The maintenance system should be understood as a collection of interconnected means, executors, documentation necessary for maintaining and restoring the quality of weapons and military equipment that belong to this system.

Keywords: state program of development of weapons and military equipment, state defense order, technical maintenance, technical support.